

TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램

화면 정의서

2019.11.29

폴리텍 융합기술교육원
데이터 융합 SW 나누리

프로젝트 명	TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램	화면명칭	대시보드	파일명	dashboard.jsp
버전		화면경로	메인 페이지	권한	

■ 대시보드

샘플 데이터 테스트

대시보드

정상 데이터 리포트

에러 데이터 리포트

A

현재 데이터 - Device5

초미세먼지

5.9 μ m

미세먼지

9.51 μ m

습도

1.2 %

온도

11.76 $^{\circ}$ C

2019-11-28 18:41

1

Device5

기기를 선택하면 현재 데이터 현황을 확인하실 수 있습니다.

B

24시간 내 데이터 추이(기기별)

1

Device4

기기를 선택하면 최근 24시간 내 데이터 추이를 보여줍니다.

C

기간 별 평균 통계

1

시작 일자

연도-월-일

종료 일자

연도-월-일

조회

조건을 부여하여 기간 내 평균 데이터를 확인하세요.

첫 화면에는 해당 기기에 데이터가 기록 된 전체 기간의 평균이 제시됩니다.

D

1

기기명

입력

검색

기기명 또는 주소를 검색하여 지도 상 위치를 확인하세요.

번호	설명
개요	<ul style="list-style-type: none"> 정상 데이터의 각종 리포트 화면을 대시보드 형태로 보여줌
A	<ul style="list-style-type: none"> 1: 데이터 조회 가능한 디바이스 목록 선택
B	<ul style="list-style-type: none"> 1: 데이터 조회 가능한 디바이스 목록 선택
C	<ul style="list-style-type: none"> 1: 기간 설정 시작일 2: 기간 설정 종료일 3: 조회 버튼
D	<ul style="list-style-type: none"> 1: 검색 기준 선택 2: 검색어 입력창 3: 조회 버튼

2

프로젝트 명	TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램	화면명칭	정상 데이터 리포트	파일명	datanow.jsp
버전		화면경로	메인 페이지 - 좌측 Navigation bar 정상 데이터 리포트 - 실시간 데이터	권한	

■ 정상 데이터 리포트 - 실시간 데이터	번호	설명
<div data-bbox="26 159 1620 179">샘플 데이터 테스트</div> <div data-bbox="26 179 292 255"> <div data-bbox="26 179 292 204">대시보드</div> <div data-bbox="26 204 292 228">정상 데이터 리포트</div> <div data-bbox="26 228 292 255">예러 데이터 리포트</div> </div> <div data-bbox="292 159 1620 322"> <div data-bbox="292 159 333 179">A</div> <div data-bbox="333 159 1620 204">현재 데이터 - Device4</div> <div data-bbox="333 204 1620 322"> <div data-bbox="333 204 721 228">초미세먼지</div> <div data-bbox="721 204 1006 228">8.6 μm</div> <div data-bbox="333 228 721 252">미세먼지</div> <div data-bbox="721 228 1006 252">4.33 μm</div> <div data-bbox="333 252 721 278">습도</div> <div data-bbox="721 252 1006 278">81.2 %</div> <div data-bbox="333 278 721 302">온도</div> <div data-bbox="721 278 1006 302">4.41 $^{\circ}\text{C}$</div> <div data-bbox="1006 204 1620 322">2019-11-28 18:51</div> </div> </div>	개요	<ul style="list-style-type: none"> 서버 기준 현재 시간 해당 기기의 최신 데이터 실시간 업데이트
	A	<ul style="list-style-type: none"> 1: 데이터 조회 가능한 디바이스 목록 선택

프로젝트 명	TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램	화면명칭	정상 데이터 리포트	파일명	byperiod.jsp
버전		화면경로	메인 페이지 - 좌측 Navigation bar 정상 데이터 리포트 - 24시간 내 데이터 추이(기기 별)	권한	

■ 정상 데이터 리포트 - 24시간 내 데이터 추이(기기 별)

샘플 데이터 테스트

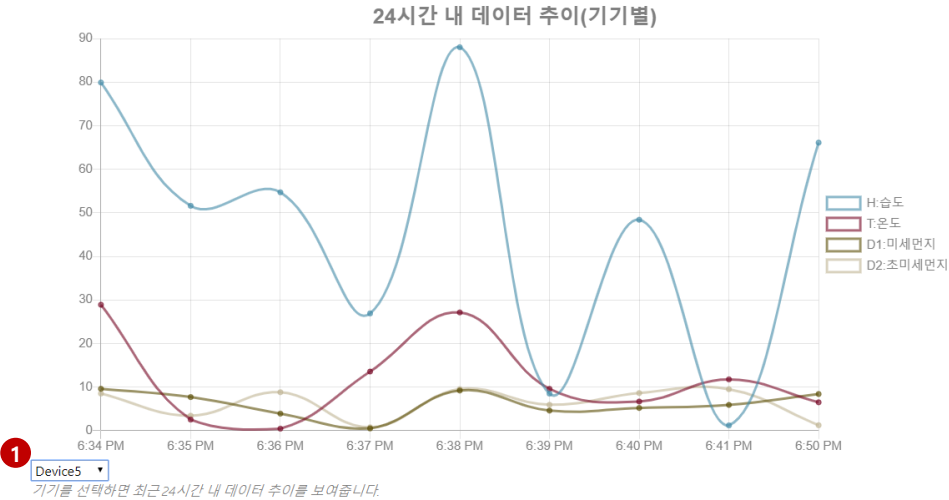
대시보드

A

정상 데이터 리포트

에러 데이터 리포트

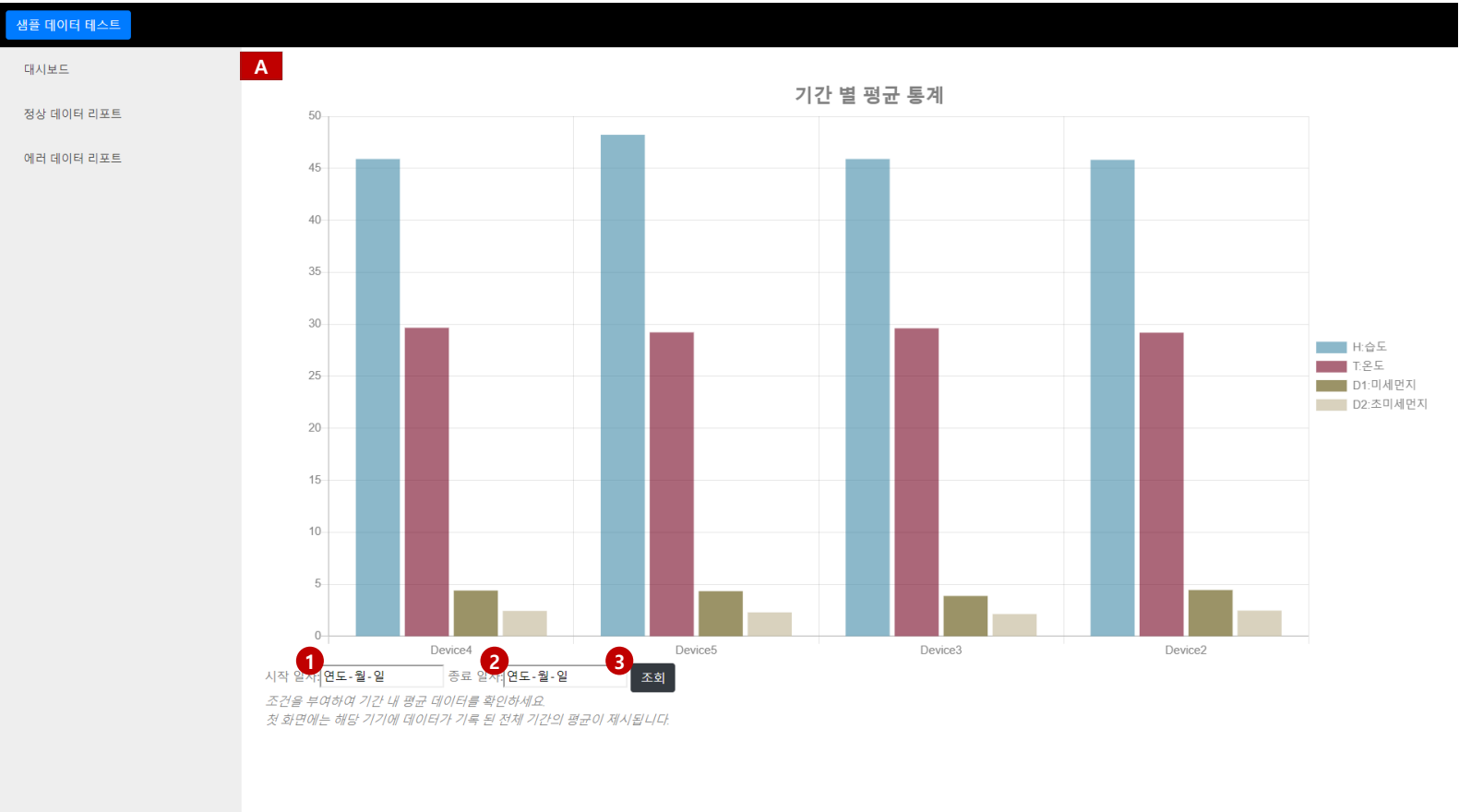
시작



번호	설명
개요	• 서버 시간 기준 24시간 내 데이터 추이를 실시간 업데이트
A	• 1: 데이터 조회 가능한 디바이스 목록 선택

프로젝트 명	TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램	화면명칭	정상 데이터 리포트	파일명	avgybycon.jsp
버전		화면경로	메인 페이지 - 좌측 Navigation bar 정상 데이터 리포트 - 기간 별 평균	권한	

■ 정상 데이터 리포트 - 기간 별 평균



번호	설명
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 설정한 기간 내 데이터의 평균값을 기기별로 보여줌 • 초기 화면은 전체 기간을 기준으로 한 평균값
A	<ul style="list-style-type: none"> • 1: 기간 설정 시작일 • 2: 기간 설정 종료일 • 3: 조회 버튼

프로젝트 명	TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램	화면명칭	정상 데이터 리포트	파일명	bymap.jsp
버전		화면경로	메인 페이지 - 좌측 Navigation bar 정상 데이터 리포트 - 디바이스 위치 확인	권한	

■ 정상 데이터 리포트 - 디바이스 위치 확인

샘플 데이터 테스트

대시보드

A

정상 데이터 리포트

에러 데이터 리포트

1

2

3

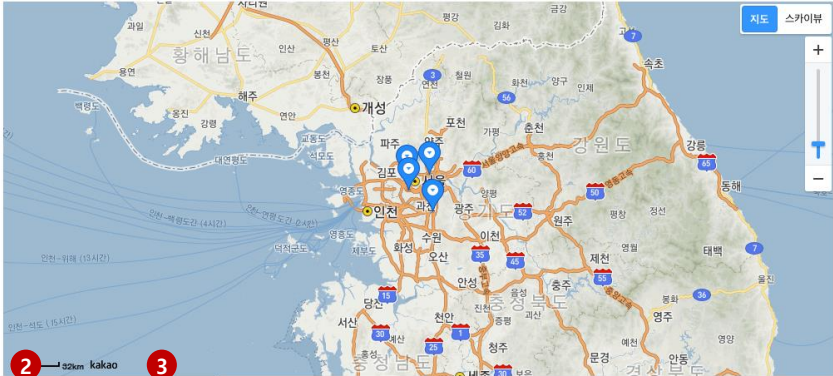
기기명

입력

조회

기기명 또는 주소를 검색하여 지도 상 위치를 확인하세요

Device4	서울특별시 중랑구 목동
Device5	서울특별시 은평구 응암동
Device3	서울특별시 영등포구 여의도동
Device2	경기도 성남시 분당구 판교로



번호	설명
개요	<ul style="list-style-type: none">모든 기기의 위치정보를 지도와 주소로 표시기기명 또는 주소를 검색하여 해당되는 기기를 검색결과로 표시기기명 클릭 시 상세 위치를 지도로 표시
A	<ul style="list-style-type: none">1: 검색 기준 선택2: 검색어 입력창3: 조회 버튼

프로젝트 명	TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램	화면명칭	에러 데이터 리포트	파일명	errnow.jsp
버전		화면경로	메인 페이지 - 좌측 Navigation bar 에러 데이터 리포트 - 24시간 내 에러 발생 목록	권한	

에러 데이터 리포트 - 24시간 내 에러 발생 목록

샘플 데이터 테스트

대시보드

정상 데이터 리포트

에러 데이터 리포트

A

1

24시간 내 에러 발생 목록 (전체)

기기명	에러 타입	에러 메시지	발생 시각
Device5	데이터 오류	DATA_ERROR_OUT_RANGE	2019/11/28 17:01:37
Device4	X509(인증서) 오류	X509_V_ERR_UNABLE_TO_GET_ISSUER_CERT	2019/11/28 17:00:06

번호	설명
개요	<ul style="list-style-type: none"> 서버시간 기준 24시간 내 발생한 디바이스 에러를 지도와 테이블로 표시
A	<ul style="list-style-type: none"> 1: 서버시간 기준 24시간 내 발생한 디바이스 에러를 기기 별, 시간 순으로 정렬

프로젝트 명	TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램	화면명칭	에러 데이터 리포트	파일명	errbytype.jsp
버전		화면경로	메인 페이지 - 좌측 Navigation bar 에러 데이터 리포트 - 기간 별 통계	권한	

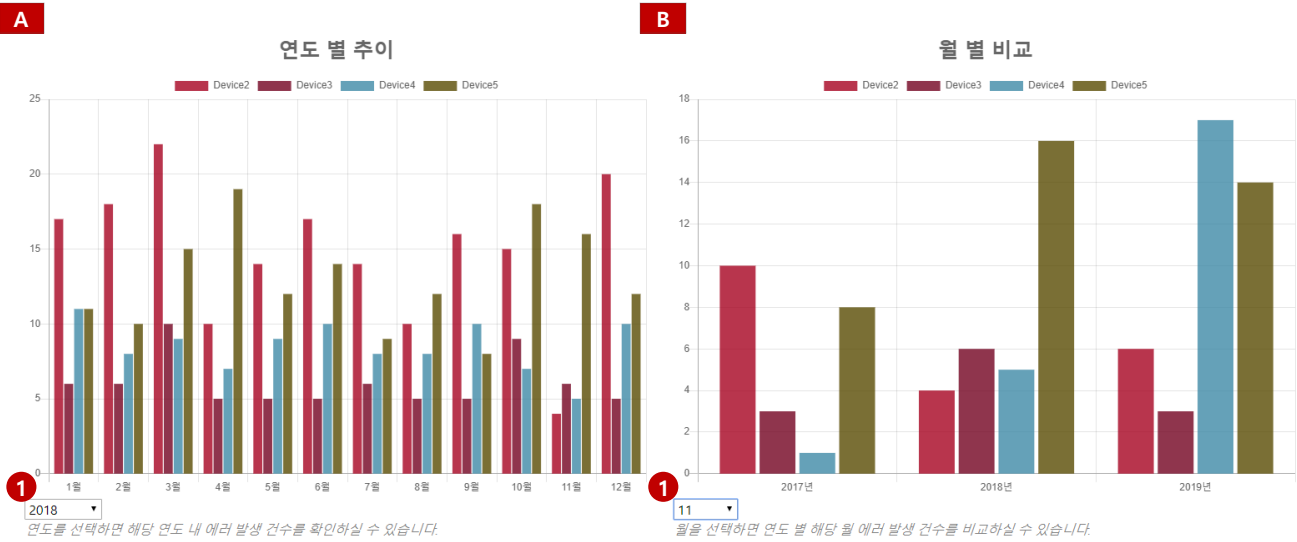
■ 에러 데이터 리포트 - 기간 별 통계

샘플 데이터 테스트

대시보드

정상 데이터 리포트

에러 데이터 리포트



번호	설명
개요	<ul style="list-style-type: none"> 에러 데이터를 연도 별, 월 별 기준으로 누적 통계
A	<ul style="list-style-type: none"> 1: 기준 연도 선택
B	<ul style="list-style-type: none"> 1: 기준 월 선택

프로젝트 명	TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램	화면명칭	에러 데이터 리포트	파일명	errbytype.jsp
버전		화면경로	메인 페이지 - 좌측 Navigation bar 에러 데이터 리포트 - 에러 타입 별 통계	권한	

에러 데이터 리포트 - 에러 타입 별 통계

샘플 데이터 테스트

대시보드

정상 데이터 리포트

에러 데이터 리포트

A

기간 내 에러 건수(에러 타입 별)

1

2

3

시작 일자

연도-월-일

종료 일자

연도-월-일

조회

조건 조회 시 기간 내 누적 에러 건수를 확인하실 수 있습니다.

날짜를 선택하지 않을 시 전체 기간으로 조회됩니다.

TLS(SSL) 오류

X509(인증서) 오류

데이터 오류

B

기간 내 Device5의 에러 건수

1

2

3

4

Device5

시작 일자

2019-09-01

종료 일자

2019-09-30

조회

조건 조회 시 기간 내 해당 기기의 누적 에러 건수를 확인하실 수 있습니다.

날짜를 선택하지 않을 시 전체 기간으로 조회됩니다.

TLS(SSL) 오류

X509(인증서) 오류

데이터 오류

번호	설명
개요	<div> <div>에러 데이터를 기간, 디바이스, 에러 타입 기준으로 누적 통계</div> </div>
A	<div> <div>1: 기간 설정 시작일</div> <div>2: 기간 설정 종료일</div> <div>3: 조회 버튼</div> </div>
B	<div> <div>1: 데이터 조회 가능한 디바이스 목록 선택</div> <div>2: 기간 설정 시작일</div> <div>3: 기간 설정 종료일</div> <div>4: 조회 버튼</div> </div>

프로젝트 명	TLS 디바이스 리포트 & 모니터링 프로그램	화면명칭	에러 데이터 리포트	파일명	errbymessage.jsp
버전		화면경로	메인 페이지 - 좌측 Navigation bar 에러 데이터 리포트 - 에러 내용 별 통계	권한	

■ 에러 데이터 리포트 - 에러 내용 별 통계

샘플 데이터 테스트

대시보드

정상 데이터 리포트

에러 데이터 리포트

A

1 선택 기기

2 연도-월-일

3 연도-월-일

4 조회

기기와 기간을 선택하여 조회 시 에러 타입별 누적 횟수를 확인할 수 있습니다.
첫 화면에는 데이터가 기록 된 전체 기간, 전체 기기의 누적 횟수가 제시됩니다.

B

에러 타입 분석 - '데이터 오류'

C

에러 타입 분석 - 'TLS(SSL) 오류'

D

에러 타입 분석 - 'X509(인증서) 오류'

번호	설명
개요	• 에러 데이터를 기간, 디바이스, 에러 타입 기준으로 통계
A	• 1: 데이터 조회 가능한 디바이스 목록 선택 • 2: 기간 설정 시작일 • 3: 기간 설정 종료일 • 4: 조회 버튼
B	• 에러 메시지가 '데이터 오류'로 분류되는 데이터의 누적 통계
C	• 에러 메시지가 'TLS(SSL) 오류'로 분류되는 데이터의 누적 통계
D	• 에러 메시지가 'X509(인증서) 오류'로 분류되는 데이터의 누적 통계

The End